

FRENCH SEARCH REPORT

Application Number
FA 627703
FR 0215376

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to Claim	
X	DE 101 10 769 C (FEDERAL MOGUL NUERNBERG GMBH) October 17, 2002 (10-17-2002) *claims 1, 13*	1, 2	B21B3/02 C21D8/02 F02F3/00
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 10, November 17, 2000 (11-17-2000) -& JP 2000 186616 A (AISIN SEIKI CO LTD), July 4, 2000 (7-4-2000) * summary *	1-3, 5	
X	US 3 753 694 A (ANSUINI F ET AL) August 21, 1973 (8-21-1973) * claims 1, 15 *	1, 2	
X	US 4 569 218 A (PIONKE LAWRENCE J ET AL) February 11, 1986 (2-11-1986) * column 3, line 39 - line 58; claim 1; figures *	1	
A	US 6 372 063 B1 (GRILLON GILLES) April 16, 2002 (4-16-2002) * claims 1, 4 *	1, 2, 6-14	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl. 5) F02F B21K B21J C22C B22D
A	US 5 136 992 A (BREGLER WERNER H ET AL) August 11, 1992 (8-11-1992) * column 2, line 1 - line 23; claim 1; figures *	1-8	
A	SIEGERT H C K: "HERSTELLUNG KOMPLEXER BAUTEILE HOHER FESTIGKEIT DURCH THIXO-SCHMIEDEN" UMFORMTECHNIK, MEISENBACH, BAMBERG, DE, vol. 35, no. 2, June 2001 (6-2001), pages 44-46, 48-49, XP001081274 ISSN: 0300-3167 Thixoforging von Stahl * page 48, middle of column , at line 2 - page 49, right of column, at line 1 *	1, 2, 6-11	
A	US 3 865 581 A (SEKINO SHOZO ET AL) February 11, 1975 (2-11-1975) * claim 1 *	13	

The present search report has been drawn up for all claims

Date of completion of the search
August 14, 2003

Examiner
J. Barrow

CATEGORY OF CITED DOCUMENTS

X: particularly relevant if taken alone
Y: particularly relevant if combined with another document of the same category
A: technological background
O: non-written disclosure
P: intermediate document

T: theory or principle underlying the invention
E: earlier patent document, but published on, or after the filing date
D: document cited in the application
L: document cited for other reasons
.....
&: member of the same patent family, corresponding document



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 627703
FR 0215376

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	DE 101 10 769 C (FEDERAL MOGUL NUERNBERG GMBH) 17 octobre 2002 (2002-10-17) * revendications 1,13 *	1,2	B21B3/02 C21D8/02 F02F3/00
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 10, 17 novembre 2000 (2000-11-17) -& JP 2000 186616 A (AISIN SEIKI CO LTD), 4 juillet 2000 (2000-07-04) * abrégé *	1-3,5	
X	US 3 753 694 A (ANSUINI F ET AL) 21 août 1973 (1973-08-21) * revendications 1,15 *	1,2	
X	US 4 569 218 A (PIONKE LAWRENCE J ET AL) 11 février 1986 (1986-02-11) * colonne 3, ligne 39 - ligne 58; revendication 1; figures *	1	
A	US 6 372 063 B1 (GRILLON GILLES) 16 avril 2002 (2002-04-16) * revendications 1,4 *	1,2,6-14	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A	US 5 136 992 A (BREGLER WERNER H ET AL) 11 août 1992 (1992-08-11) * colonne 2, ligne 1 - ligne 23; revendication 1; figures *	1-8	F02F B21K B21J C22C B22D
	-/--		
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
14 août 2003		Barrow, J	
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul</p> <p>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie</p> <p>A : arrière-plan technologique</p> <p>O : divulgation non-écrite</p> <p>P : document intercalaire</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention</p> <p>E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.</p> <p>D : cité dans la demande</p> <p>L : cité pour d'autres raisons</p> <p>& : membre de la même famille, document correspondant</p> </div> </div>			

1

EPO FORM 1503 12.99 (F04C14)



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 627703

FR 0215376

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	SIEGERT H C K: "HERSTELLUNG KOMPLEXER BAUTEILE HOHER FESTIGKEIT DURCH THIXO-SCHMIEDEN" UMFORMTECHNIK, MEISENBACH, BAMBERG, DE, vol. 35, no. 2, juin 2001 (2001-06), pages 44-46, 48-49, XP001081274 ISSN: 0300-3167 Thixoforging von Stahl * page 48, colonne du milieu, alinéa 2 - page 49, colonne de droite, alinéa 1 *	1, 2, 6-11	
A	US 3 865 581 A (SEKINO SHOZO ET AL) 11 février 1975 (1975-02-11) * revendication 1 *	13	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
14 août 2003		Barrow, J	
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

1

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0215376 FA 627703**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 14-08-2003
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 10110769	C	17-10-2002	DE	10110769 C1	17-10-2002
JP 2000186616	A	04-07-2000	AUCUN		
US 3753694	A	21-08-1973	AT	311069 B	25-10-1973
			BE	769565 A1	06-01-1972
			CA	934167 A1	25-09-1973
			CH	537768 A	15-06-1973
			DE	2132665 A1	17-02-1972
			ES	392902 A1	16-09-1973
			FR	2100260 A5	17-03-1972
			GB	1305846 A	07-02-1973
			JP	54029442 B	22-09-1979
			NL	7109305 A	10-01-1972
			ZA	7104048 A	23-02-1972
US 4569218	A	11-02-1986	AT	35388 T	15-07-1988
			AU	3040284 A	17-01-1985
			BR	8403221 A	11-06-1985
			CA	1214951 A1	09-12-1986
			DE	3472375 D1	04-08-1988
			EP	0131175 A2	16-01-1985
			ES	8505272 A1	01-09-1985
			ES	8506482 A1	16-11-1985
			JP	1584661 C	22-10-1990
			JP	2007748 B	20-02-1990
			JP	60040640 A	04-03-1985
			ZA	8405046 A	27-02-1985
US 6372063	B1	16-04-2002	CA	2325786 A1	27-05-2002
			FR	2794669 A1	15-12-2000
			EP	1063033 A1	27-12-2000
			JP	2001191160 A	17-07-2001
US 5136992	A	11-08-1992	DE	4024381 A1	06-02-1992
			DE	4109628 A1	16-01-1992
US 3865581	A	11-02-1975	JP	1103393 C	16-07-1982
			JP	48079120 A	24-10-1973
			JP	56031345 B	21-07-1981
			GB	1424232 A	11-02-1976

EPO FORM P0465